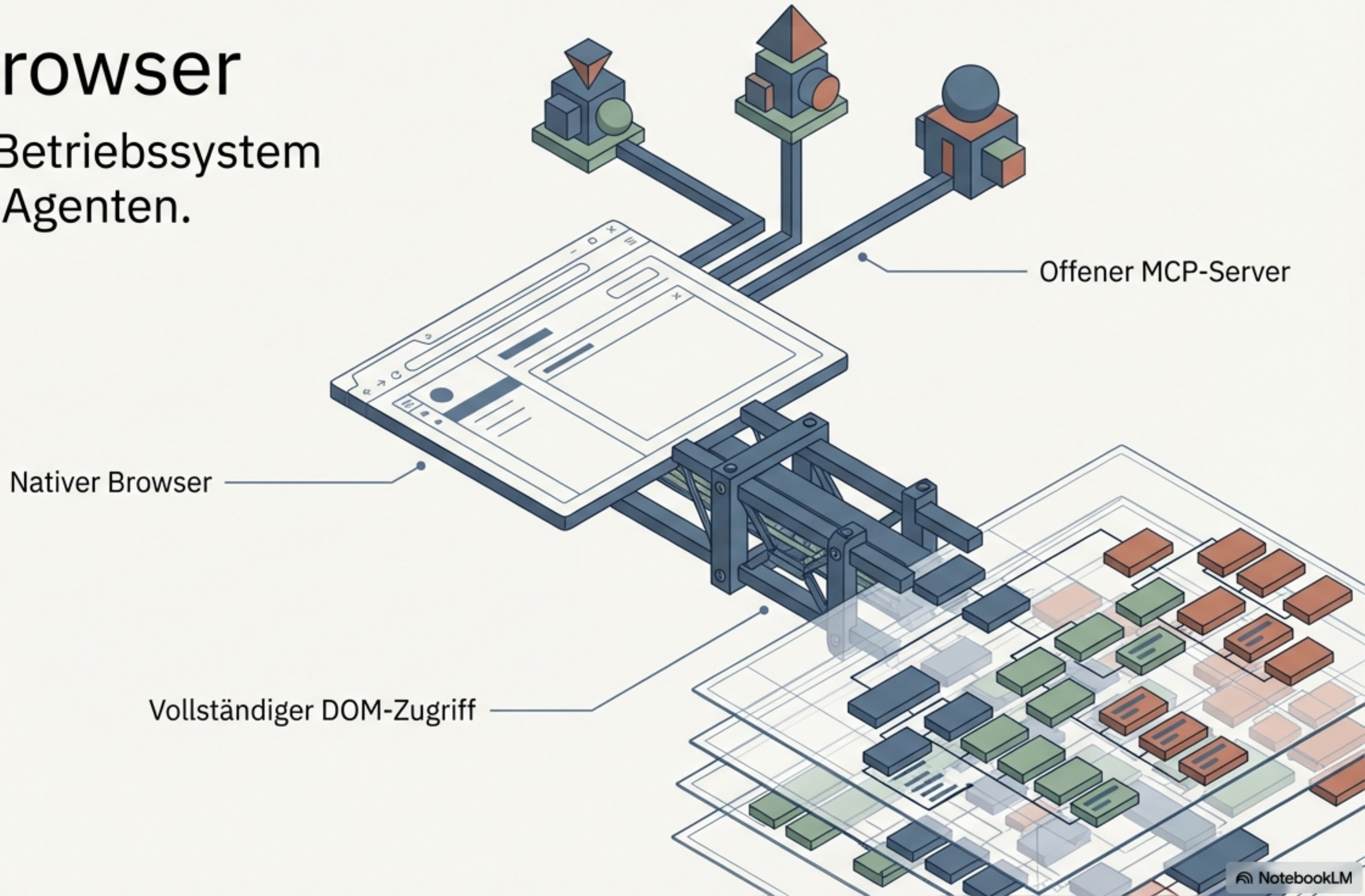


Nova Browser

Das offene Betriebssystem
für AI-Web-Agenten.



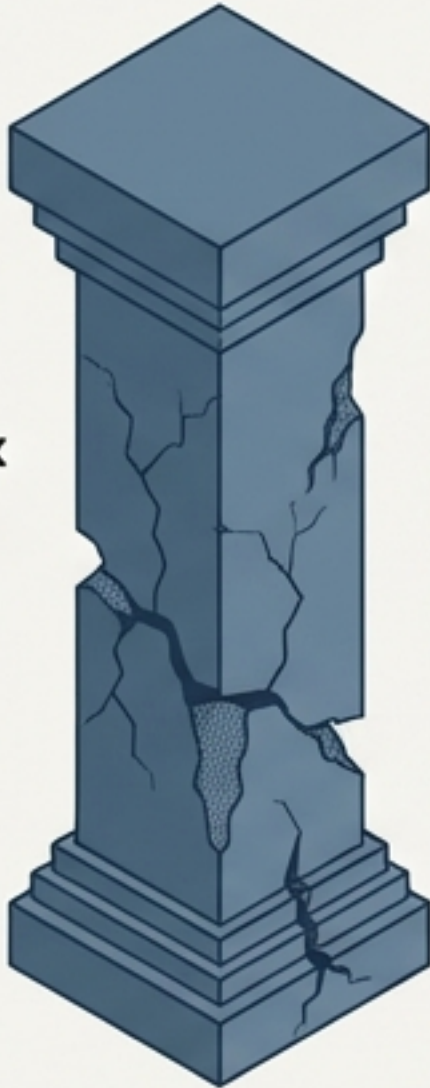
Das Kernproblem der AI-Automatisierung



Headless / Playwright

Unsichtbare Blackbox

Keine Nutzerkontrolle, verliert Kontext nach jeder Session.



Computer Use / Operator

Blind für Struktur

Agiert über langsame, pixelbasierte Screenshots, proprietärer Lock-in.



Browser-Extensions

Eingeschränkter Zugriff

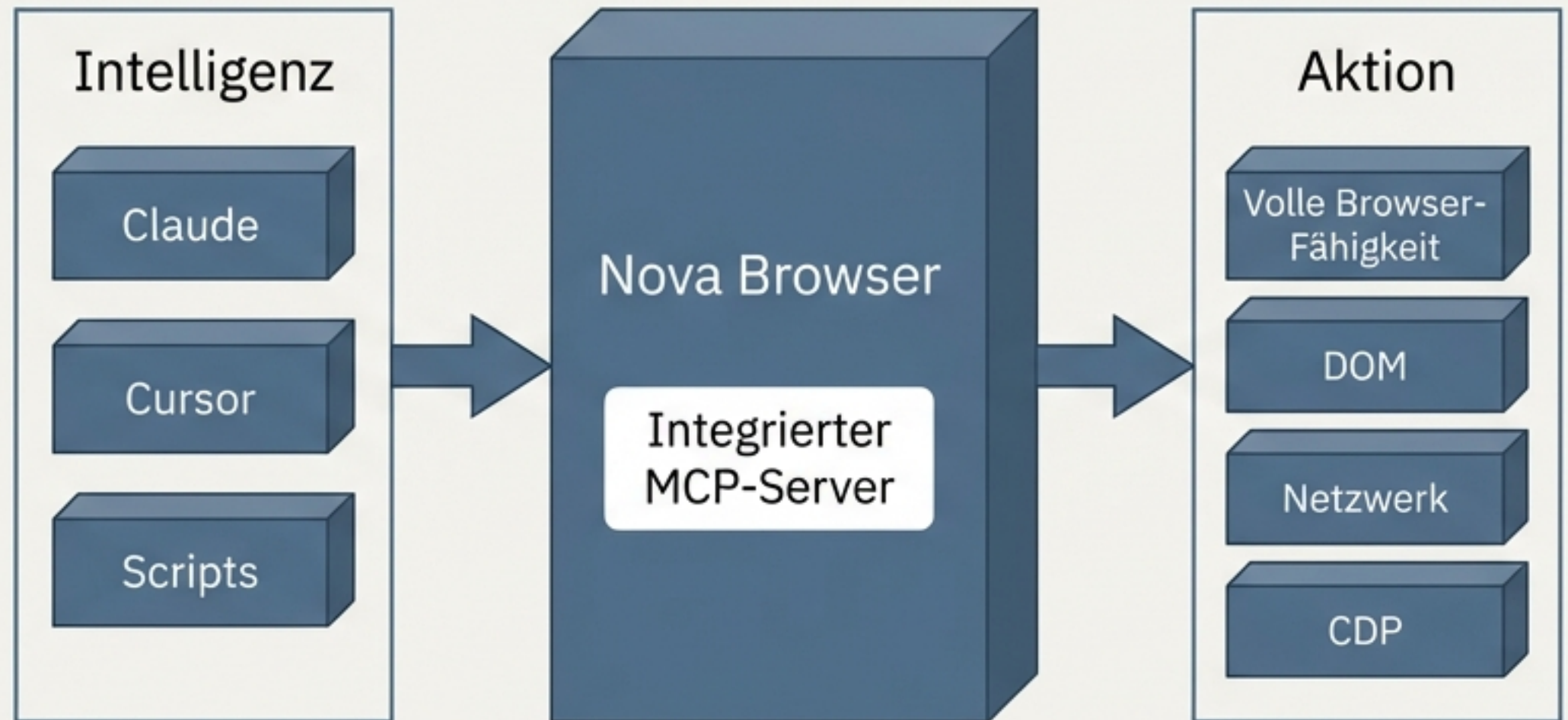
Keine echte Prozess-Isolation, kein tiefes CDP-Debugging.



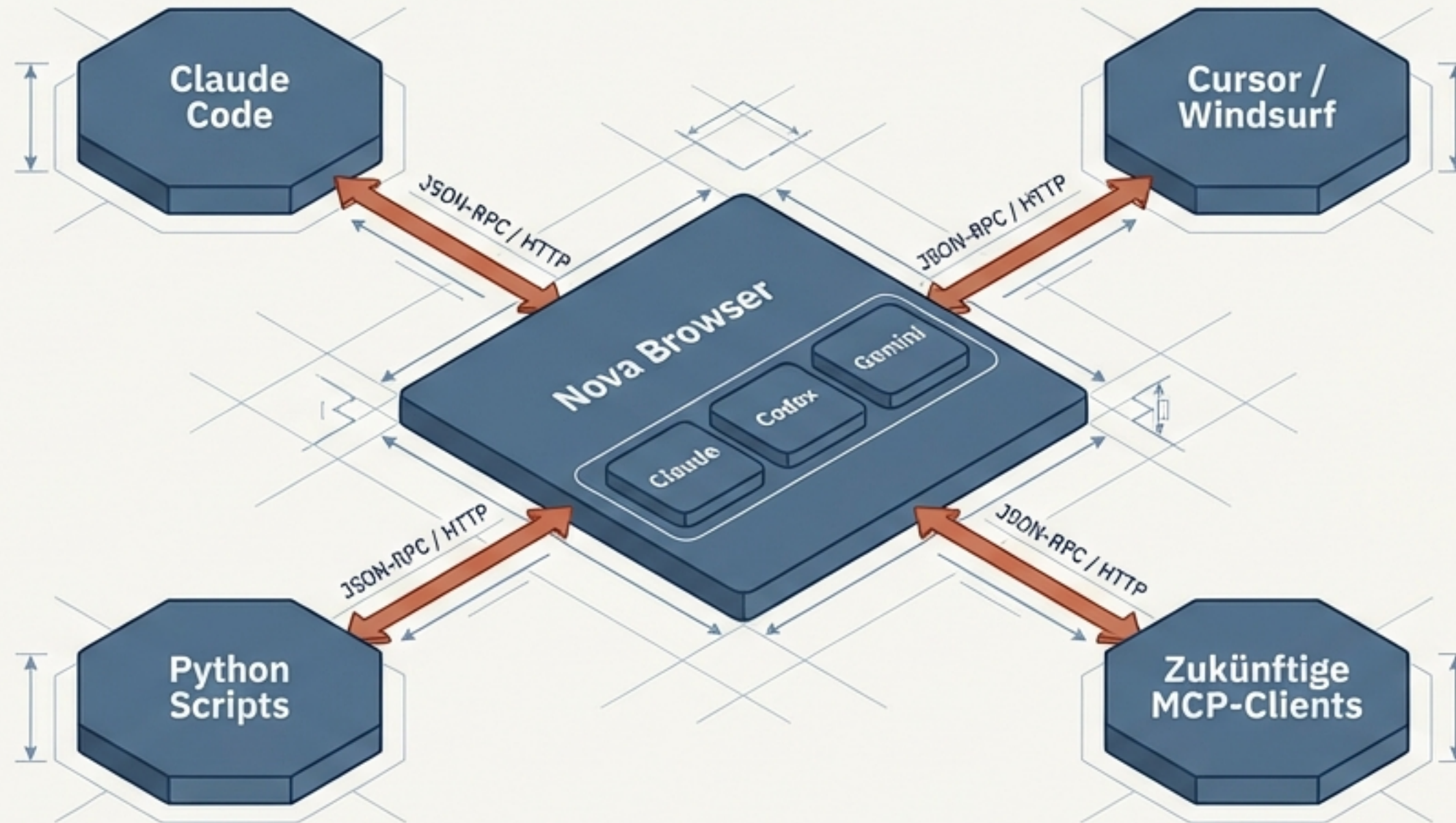
Heutigen Agenten fehlt das Gedächtnis, das Verständnis für den Code und das Wissen, ob ihre Aktion wirklich erfolgreich war.

Der Paradigmenwechsel

- Ein nativer Windows-Browser mit integriertem Model Context Protocol (MCP) Server.
- Gibt Agenten volle, aber strikt kontrollierte Fähigkeiten über den DOM.
- Vom blinden, flüchtigen Skript zum sehenden, lernenden und kontrollierten Werkzeug.



Offene Plattform-Architektur



1 Kein Provider-Lock-in

Jeder MCP-fähige Agent nutzt den Browser gleichberechtigt.

2 30+ Native Tools

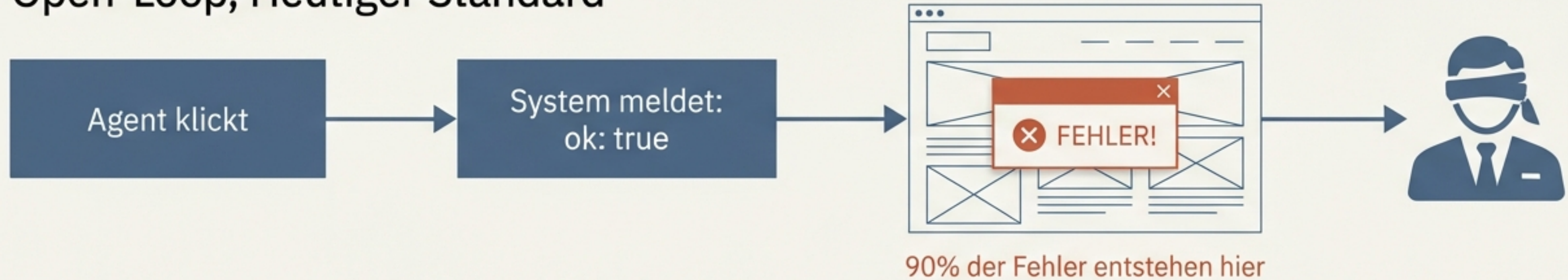
Volle Kontrolle über Wahrnehmung, Navigation, Tab-Management und Diagnostik.

3 Austauschbare Runtimes

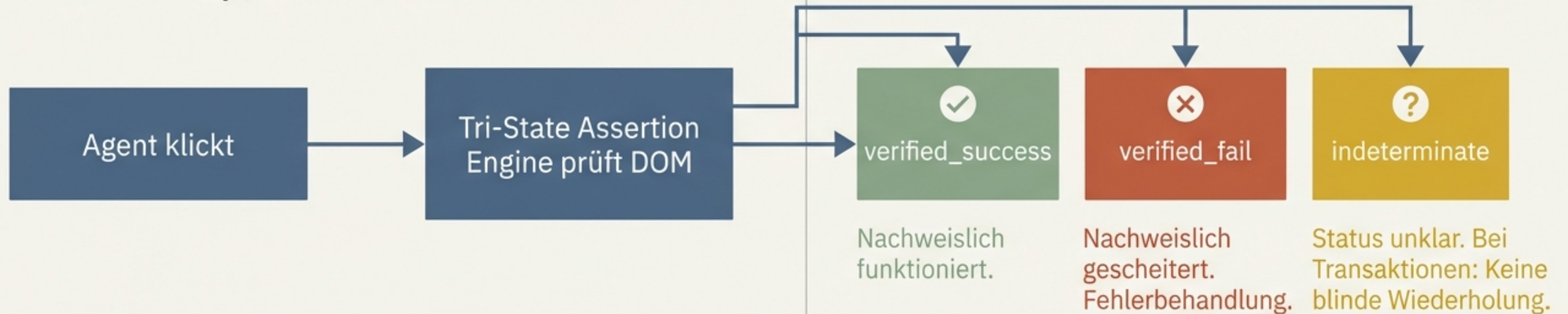
Brain-Switching direkt im Browser für UI-Nutzer.

Das Ende des blinden Klicks

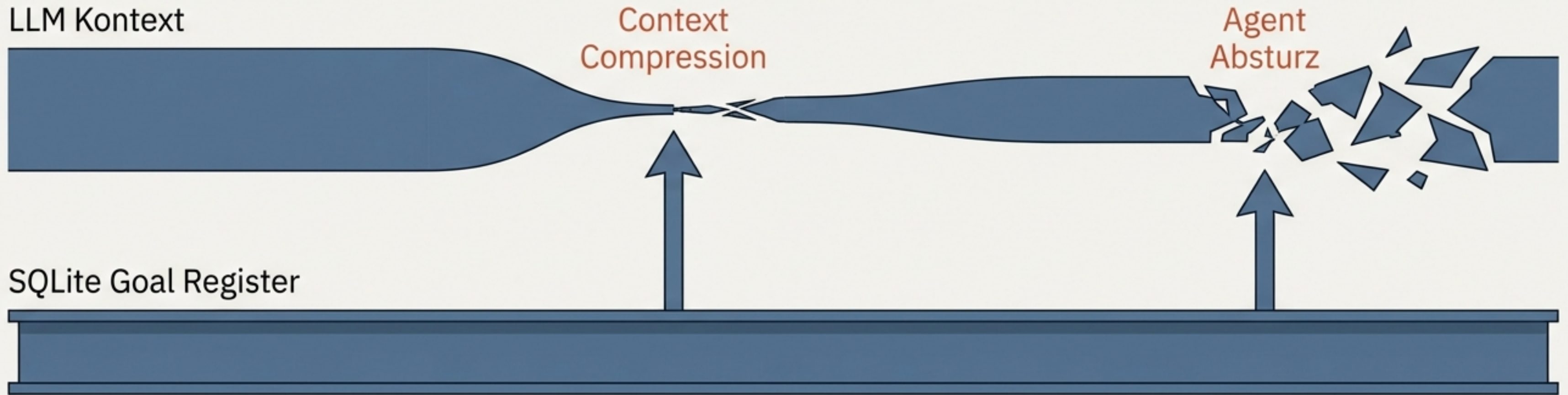
Open-Loop, Heutiger Standard



Closed-Loop, Nova Browser



Das persistente Gedächtnis

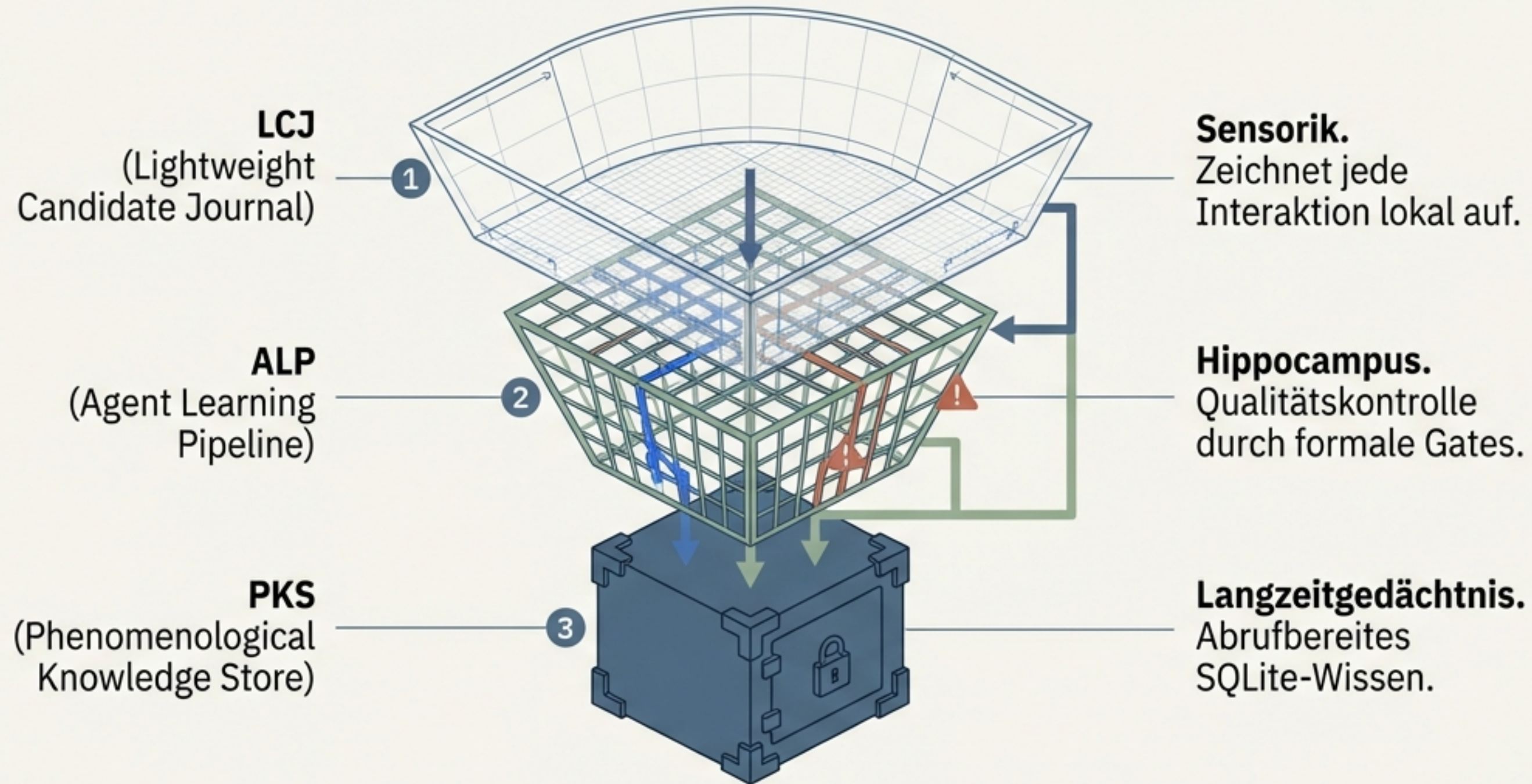


Ziele überleben Stunden, Tage und Wochen in lokaler SQLite.

Nahtloser Agent-Handoff (z.B. Claude startet, Gemini übernimmt).

Ermöglicht Langzeitaufgaben: Beobachte diesen Preis und kaufe, wenn er unter 50€ fällt.

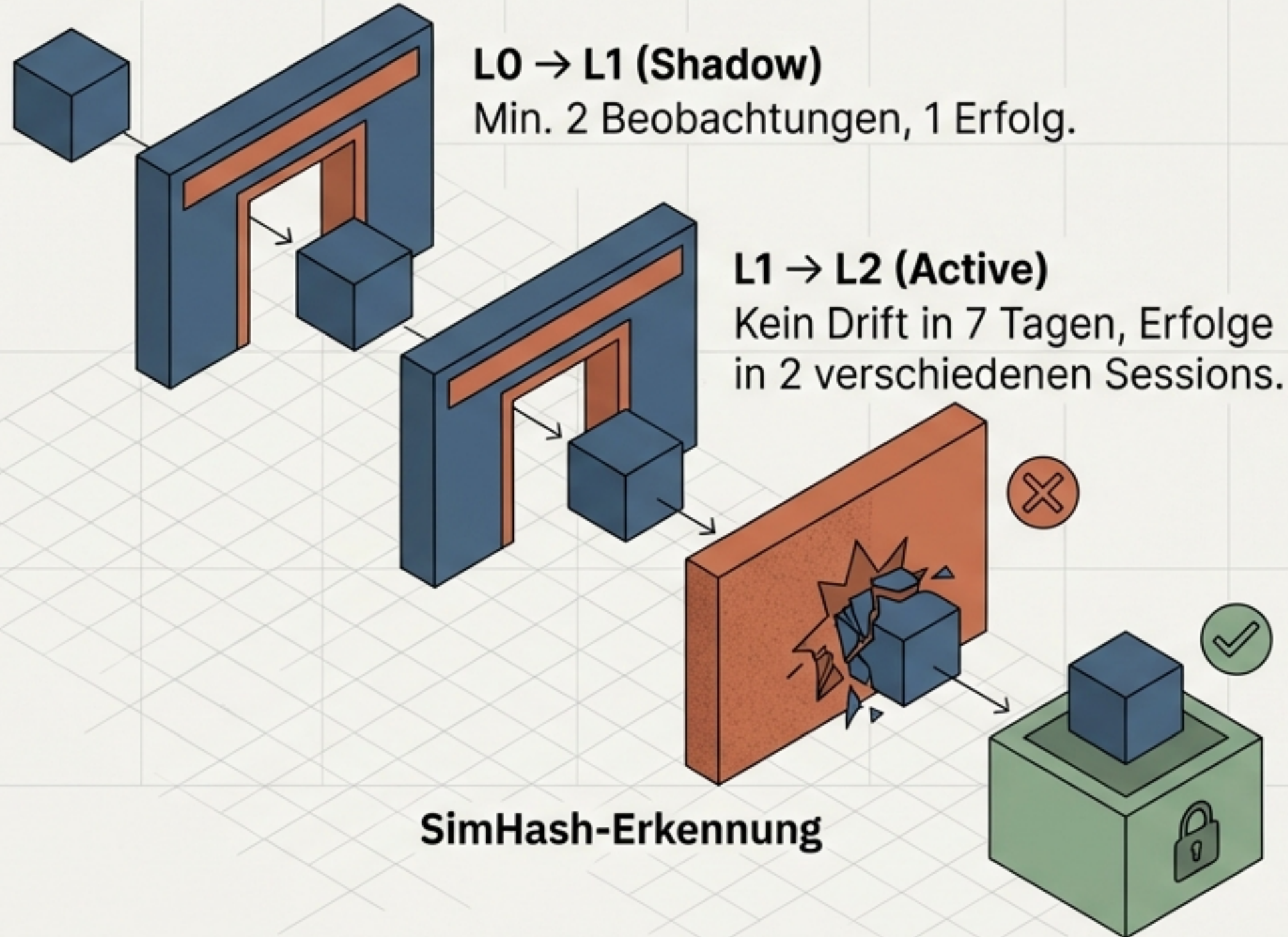
Das lernende Gehirn



**Kontinuierliches Lernen aus Erfahrung –
lokal, ohne Cloud-Training.**

Die Qualitätskontrolle

ALP-Pipeline



Stille Revalidierung

Prüft DOM-Selektoren proaktiv im Hintergrund, ohne zu klicken.

Auto-Deprecation

Wissen wird bei 5 aufeinanderfolgenden Fehlschlägen automatisch deaktiviert.

Transfer-Learning & Token-Effizienz

Transfer-Learning

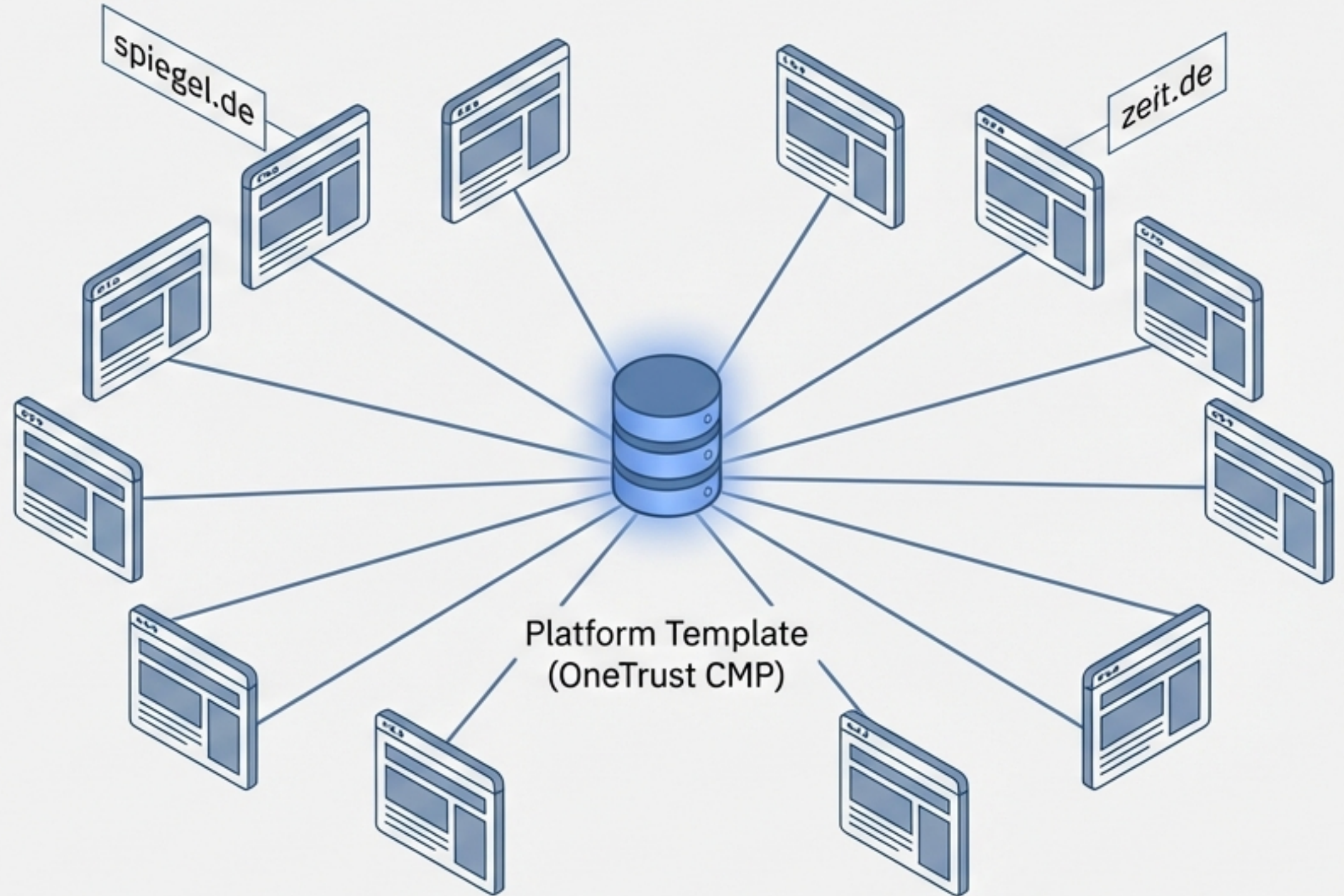
Ein CMP-Template auf Domain A gelernt, funktioniert sofort auf Domain B.

Token-Effizienz

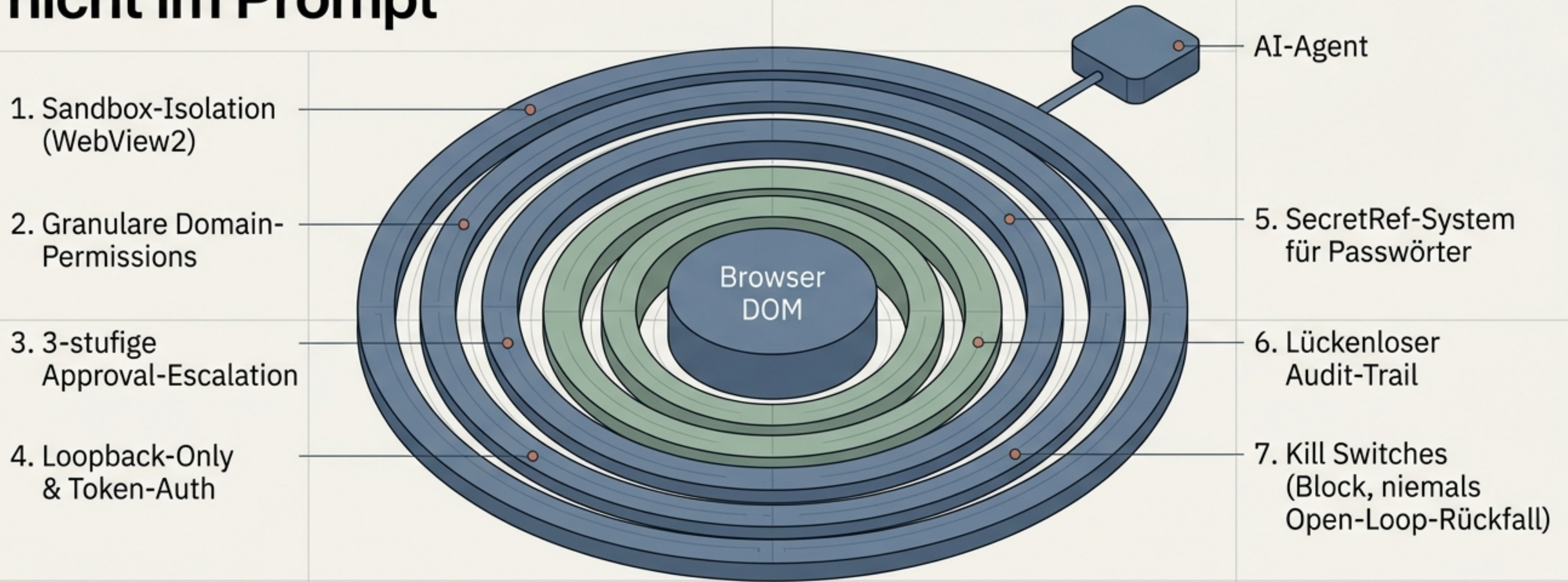
Revision-basiertes Payload-Dedup reduziert API-Traffic um 97% bei wiederholten Aufrufen.

Fragile-Selector-Warnung

System erkennt gehashte, instabile CSS-Klassen (z.B. .css-1a2b3c) und warnt Agenten vor deren Nutzung.

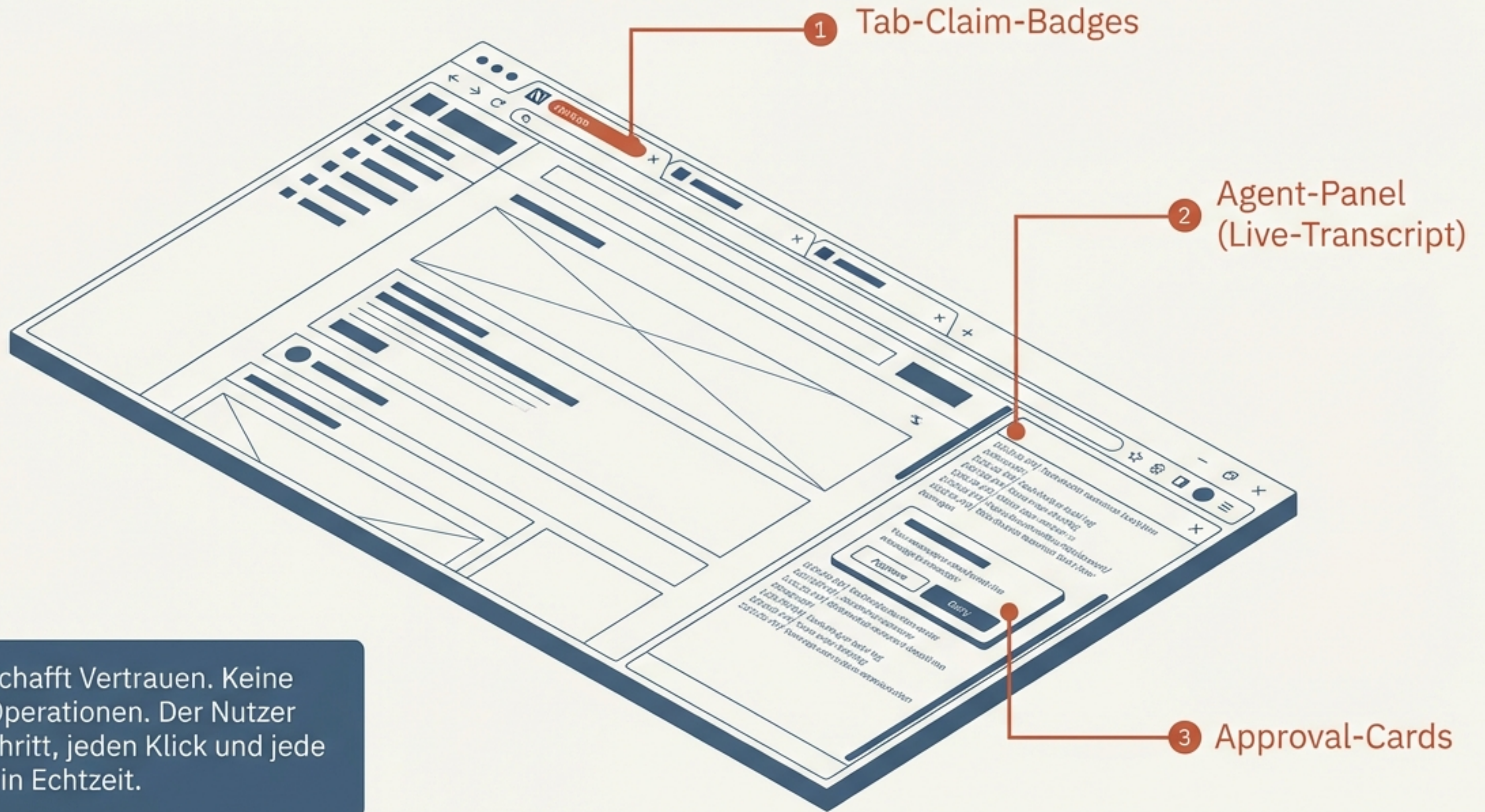


Sicherheit ist im Code, nicht im Prompt



Der Agent hat volle operative Autonomie, aber die Autorisierungs-Policy ist im Browser-Code fixiert.

Der gläserne Agent



Transparenz schafft Vertrauen. Keine Hintergrund-Operationen. Der Nutzer sieht jeden Schritt, jeden Klick und jede Entscheidung in Echtzeit.

Die Praxismatrix



Autonome Web-Automatisierung

Multi-Session Workflows (E-Mail, CRM-Datenpflege, Social-Media-Management).



Recherche & Analyse

Strukturiertes Lesen des gesamten DOMs (Preis-Monitoring, Job-Recherche), nicht nur der sichtbaren Pixel.



Web-Entwicklung & Reverse Engineering

Direkter Zugriff auf **Chrome DevTools Protocol (CDP)**, Netzwerk-Traffic-Analyse, API-Discovery.



Intelligente QA

Testen von Edge-Cases mit AI-Anpassungsfähigkeit statt starrer Skripte.

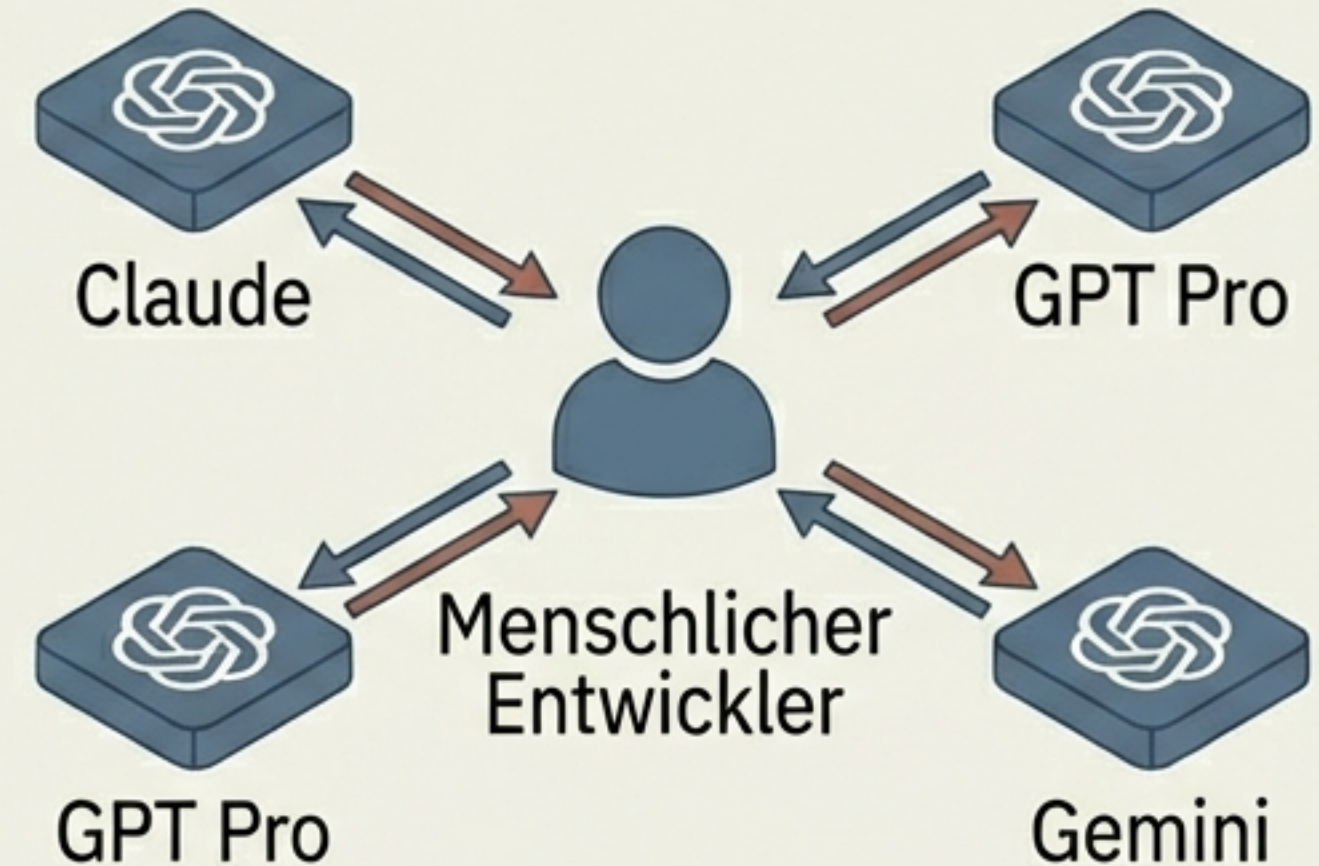
Technologische Entstehung & Footprint

Der Stack



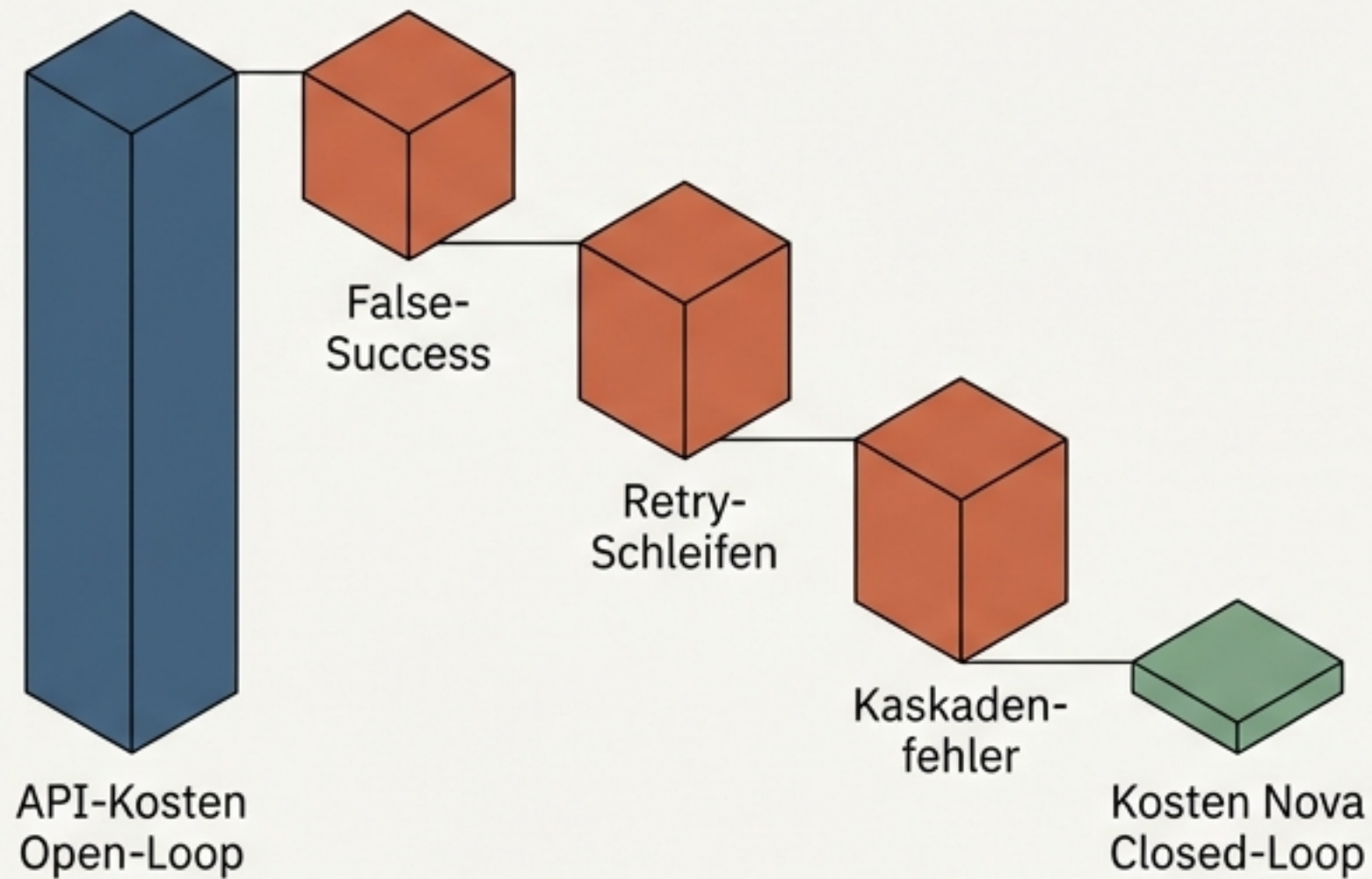
Minimaler Footprint. ~25.000 Zeilen C#, handgeschriebener TCP/HTTP-Server (kein ASP.NET).

Die Entwicklung

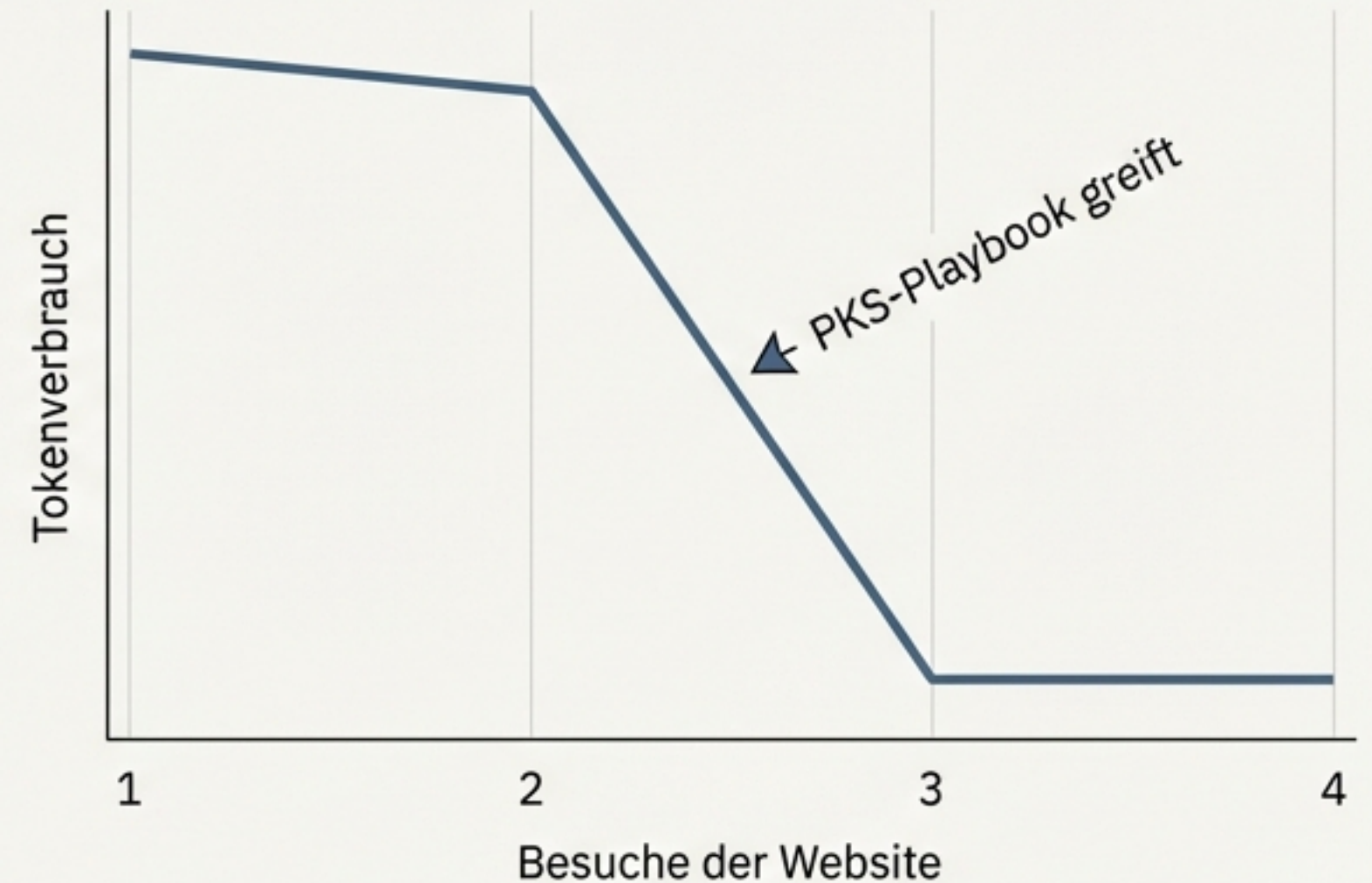


Solo-Entwicklung durch Orchestrierung. Transportschichten und Payloads wurden von LLMs für LLMs als Co-Architekten entworfen.

Wirtschaftlicher & Ökologischer Impact

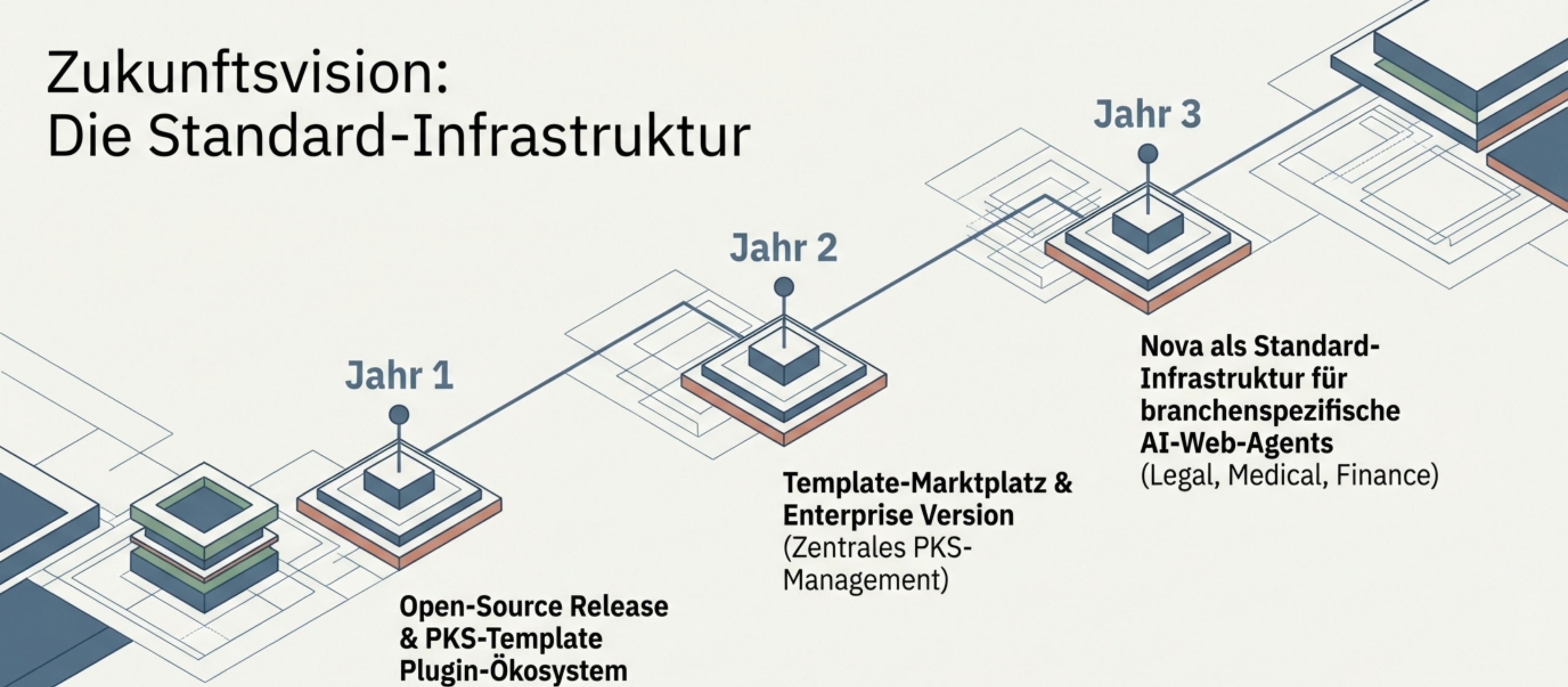


Eliminierung von False-Success-Kaskaden durch Tri-State-Verifikation senkt Retry-Schleifen.



Mit jeder Wiederholung derselben Aufgabe sinken Rechenzeit und Tokenverbrauch massiv (-97%).

Zukunftsvision: Die Standard-Infrastruktur



Offener MCP-Server
(Provider-agnostisch)



Verifiziertes Closed-Loop-System



Lokales, autonomes Lernsystem



Absolute Code-Level-Sicherheit